第19講・流れる水は何をする？

【テーマ】　流れる水がつくる地形を考えてみよう

問題 1　川にはどんなはたらきがあるんだろう。

(1)　侵（しん）食作用ってどんなはたらきのこと？

　川底をけずったり、川はばをひろげたり、はこんでいるものの角をけずったりするはたらきのこと。

　下こく作用　＝　川の（　　　　）をけずるはたらき、川を（　　　　）くします。

　側こく作用　＝　川の（　　　　）をけずるはたらき、川を（　　　　）くします。

　このはたらきは、流れが（　おそく・速く　）、水の量が（　少ない・多い　）ほど強くはたらきます

【どうして？】「浸（しん）食」ではなく「侵食」

「浸食」を使うと、水に関係してけずるものに限（げん）定されてしまうため、風などによりけずられることも考えて「侵食」の字を用いるようになりました。

(2)　運ぱん作用ってどんなはたらきのこと？

　けずりとったものを（　　　　）はたらきのこと。

　このはたらきは、流れが（　おそく・速く　）、水の量が（　少ない・多い　）ほど強くはたらきます。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

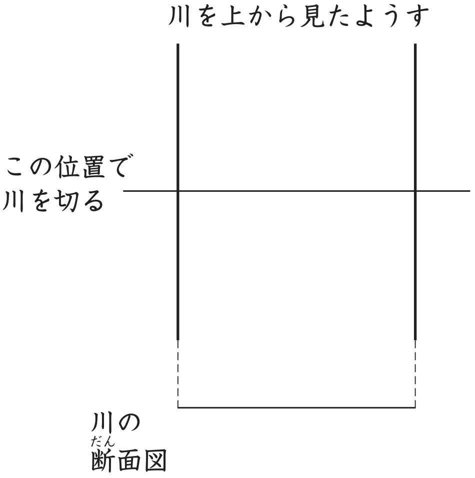
(3)　たい積作用ってどんなはららきのこと？

運ばれてきたものを（　　　　　　　）はたらきのこと。

このはたらきは、流れが（おそく・速く）、水の量が（少ない・多い）ほど強くはたらきます。

問題 2　川の流れによる特ちょうについて考えよう。

(1)　まっすぐに流れる川はどうなっているのかな？



左の図に川の流れのようすを書きこみましょう。

⇒　流れの速い場所

⇒　川底の石のようす

流れの速い部分　⇒　（　　　　）が最も速い。

【どうして？】

川はまっすぐ流れるときに（　　　　）を（　　　　　）ながら流れます。

そのため、流れの（　内側・外側　）の方がおそくなるんだ。

⇒　だから、結果的には川の中央に近いほど流れが速いことになるんだね。

川底のようす⇒流れの（　　　　）部分ほど深くけずられているはず

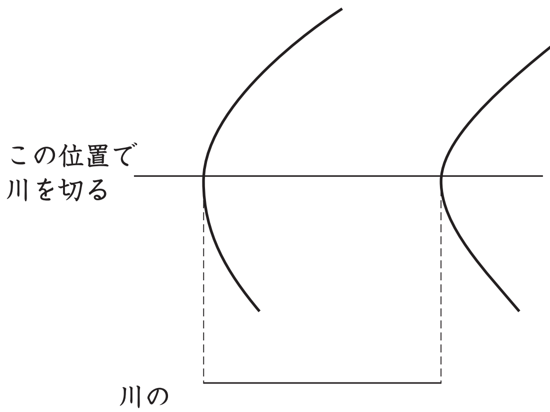
川の断面を見たとき、最も速く流れている部分

川底の石のようす　⇒　（　浅・深　）い部分に大きな石が多い。

【おまけ】　まっすぐ流れる川の、本当に速い部分はいったいどこだろう？

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(2)　曲がって流れる川はどうなっているのかな？



左の図に川の流れのようすを書きこみましょう。

⇒　流れの速い場所

⇒　川底の石のようす

流れの速い部分　⇒　（　がけ・川原　）に近いほど速い。

【どうして？】

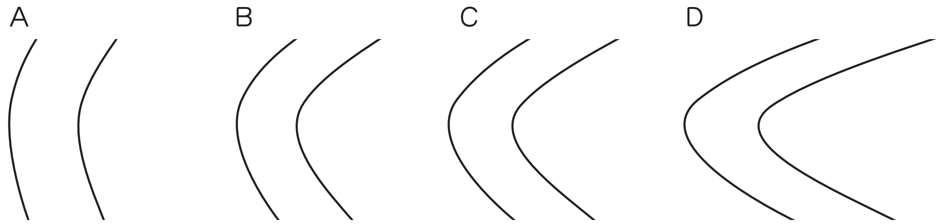
回転の中心からはなれるほど（　　　　）という力がかかります。また、川は外側ほど水量が増えるために流れが（　　　）くなります。

川底のようす　⇒　流れの速い部分ほど（　浅・深　）い。

⇒　曲がりの外側ががけ・内側が川原（河原）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(3)　一度曲がった川は？



川は一度曲がり始めるとその曲がりが少しずつ大きくなっていく。

⇒　がけはさらに（　　　　　　）、河原はさらに（　　　　　　　　　　）。

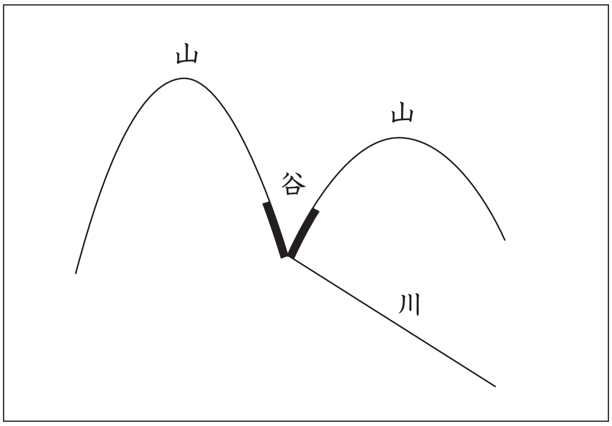
⇒　このために、図の　A⇒B⇒C⇒D　のように変化をしていきます。

⇒　このDのときに上流から大量の水が流れてくると？

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3　川によってできる地形にはどんなものがあるのか考えよう。

(1)　川の上流にはどんな地形ができるのかな？　(　　　　)



(2)　中流にはどんな地形ができるのかな？　(　　　　)

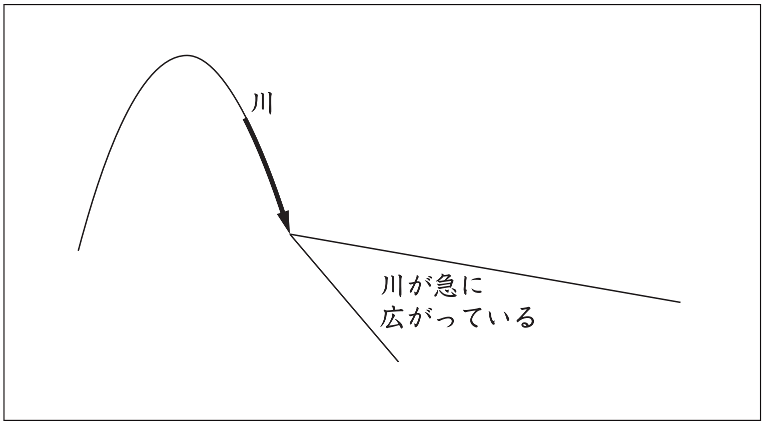
⇒　山地から平野に流れでるところにできる地形。

⇒　流れが急に（　　　　　）になるところにできます。

※　主に運ばれてきた、大粒の小石や砂からできている。

⇒　粒(つぶ)が大きいため水はけが（よい・悪い）

⇒　扇(せん)状地が（　　　　）に向いている理由



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【参考】 理科ってすごいね。粒の大きさで分けていたんだね。

小石・砂・ねんどは直径のちがい

三つの粒のちがいは　⇒（　　　　　　　　　　　　）

小石　　直径　２mm以上の粒

砂　　　直径　$2 \sim \frac{1}{16}$ mmの粒

ねんど　直径　$\frac{1}{256}$ mm以下の粒

(3)　下流にはどんな地形ができるのかな？　（　　　　　）

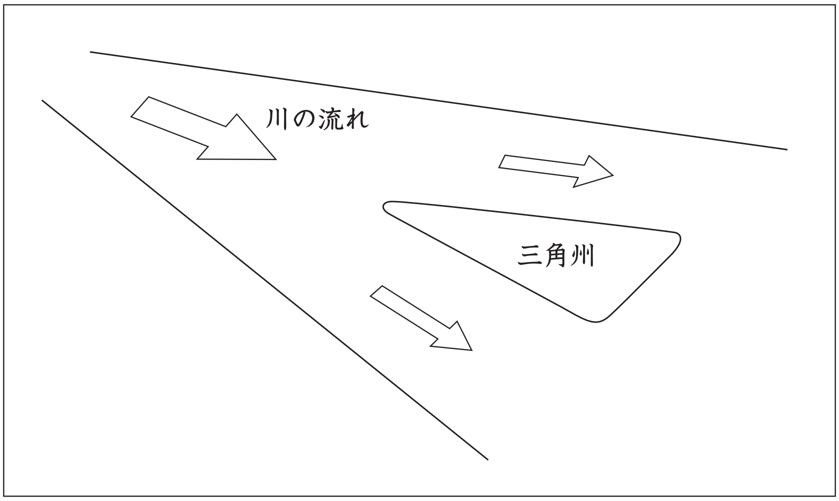
⇒　流れてきた川が海とであうところにできる地形。

⇒　流れがとても（　　　　　　）なるところにできます。

※　主に運ばれてきた、小粒の砂やねん土からできている。

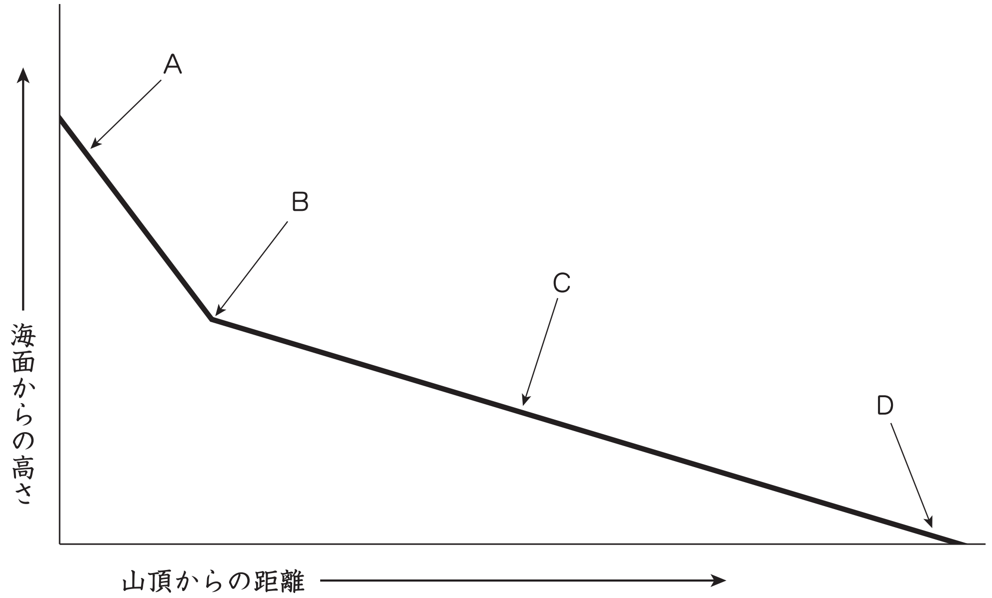
⇒　粒が小さいため水はけが（　よい・悪い　）。

⇒　三角州（す）が（　　　　）に向いている理由



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(4)　川の流れをグラフにしたらどうなるんだろう？



地点A点、地点B点、地点C点、地点D点はそれぞれどんな地形になっていると考えられますか。

ア　扇状地　　イ　三角州　　ウ　三日月湖　　エ　V字谷

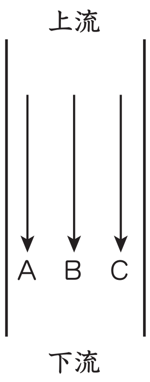
A（　　　）　B（　　　）　C（　　　）　D（　　　）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第19講 • 確認テスト

【チェックしよう】

流れる水がつくる地形を考えて答えよう。



(1)　右の図は川がまっすぐ流れている様子を表しています。
流れが速い部分はどこですか。　（　　　）

(2)　上流と下流とを比べたとき、上流の方がはたらきがさかんなものに○を、下流の方がはたらきがさかんなのには×をつけなさい。

侵食作用（　　　）　運ぱん作用（　　　）　たい積作用（　　　）

(3)　川の上流にできる地形で侵食作用のはたらきでできるものを何といいますか。　（　　　　）

(4)　一度曲がり始めた川はその後どうなっていきますか。　（　　　）

ア　曲がりが元に戻り、まっすぐになろうとする。

イ　曲がりがどんど大きくなっていく。

ウ　曲がり方は変わらない。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第19講 ● 流れる水は何をする？

問題 1

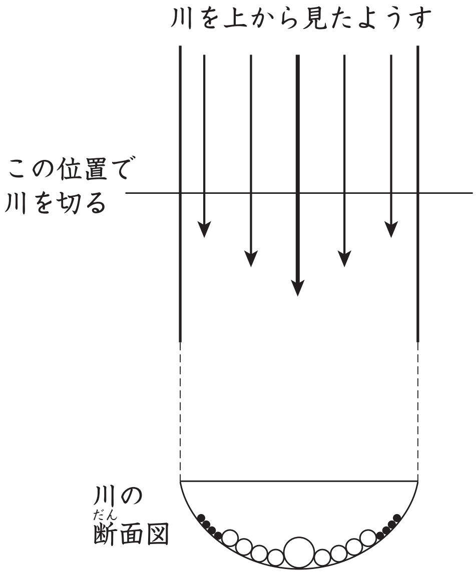
(1)（順に）川底　深く　両側　広く
速く　多い

(2)（順に）運ぶ　速く　多い

(3)（順に）つもらせる　おそく　少ない

問題 2

(1)

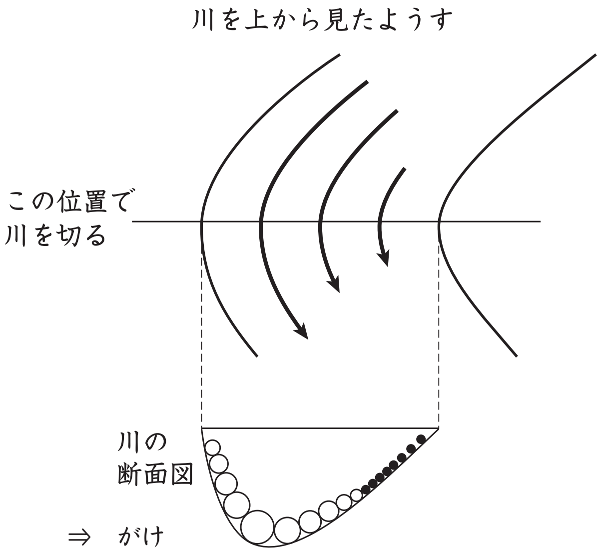


【どうして？】

（順に）両側　けずり　外側　速い　深

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(2)



【どうして？】

（順に）　遠心力　　速

⇒　深

(3)

⇒　（順に）　けずられ　　たい積して広くなる　　三日月湖ができる

問題 3

(1)　V字谷

(2)　せん状地　ゆるやか

⇒　よい

⇒　果樹園

【参考】

⇒　直径のちがいだけ

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

⑶　三角州

⇒　ゆるやか・おそく

⇒　悪い

⇒　水田

⑷　A　エ　　B　ア　　C　ウ　　D　イ

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第19講・確認テスト

解答（かいとう）

(1)　B

(2)　侵食○　　運ぱん○　　たい積×

(3)　V 字谷

(4)　イ

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。